



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace spotřeby energie z malé fotovoltaické elektrárny		
Student:	Bc. Libor SKALA	Std. číslo:	E13N0138P
Oponent:	Ing. Petr Jindra		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je logicky členěna do kapitol a odstavců, doplněna grafy a schémata. Místy je popis méně srozumitelný, objevují se zbytečně dlouhé věty s překlepy. Autor nevhodným způsobem kombinuje hovorové obraty s přehnaně vědeckými termíny.

Předložená práce se věnuje velice aktuálnímu tématu. Nabízí autorův návrh, kdy vlastní přínos práce spočívá v navržení jednoduchého zařízení, vhodného k sestrojení svépomocí. Návrh však bohužel zůstal pouze teoretický. Nabízené řešení je velmi složité. Má se chovat jako modulární, ale díky tomu spíše působí nekompaktně, až těžkopádně.

Autor prokázal nejen dobré odborné znalosti, ale i schopnost hledat nová řešení a také neobvyklé nadšení.

Dotazy oponenta k práci:

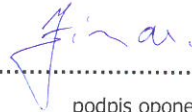
1) V práci nabízíte variantu, ve které by byl boiler provozován při menším než jmenovitém výkonu. Domníváte se, že pokud bude stejný objem vody ohříván polovičním výkonem, bude ohřev trvat dvojnásobnou dobu? Uvažoval jste snížení přestupu tepla při menším rozdílu teplot?

2) Na straně 20 navrhuje měření napětí na panelech oddělit od panelů optočlenem. Můžete to prosím popsat?

3) Většina spotřebičů, které chcete v modelové domácnosti napájet slouží k výrobě tepla. Uvažoval jste nad náhradou FVE solárními ohříváči? Případně vyřešit problémy s odběrem z FVE pomocí velkého zásobníku TUV?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 23.5.2016


.....
podpis oponenta práce